

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 24 日 (24.02.2005)

PCT

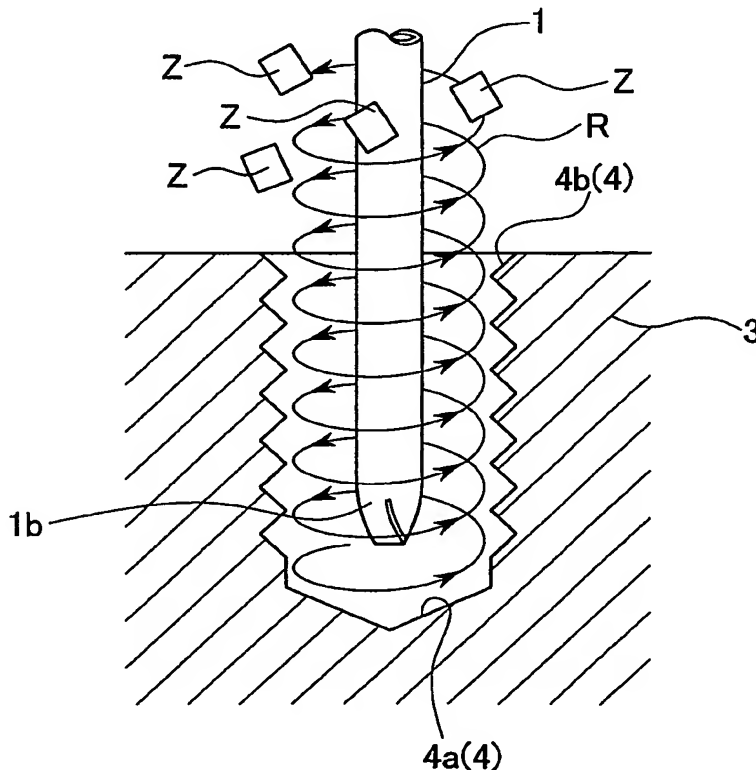
(10) 国際公開番号
WO 2005/016593 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B23Q 11/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011801 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 今村 暢男 (IMA-MURA, Nobuo) [JP/JP]; 〒433-8114 静岡県 浜松市 葵東 1-1 3-1 本田技研工業株式会社 浜松製作所内 Shizuoka (JP). 小倉 正吉 (OGURA, Masayoshi) [JP/JP]; 〒433-8114 静岡県 浜松市 葵東 1-1 3-1 本田技研工業株式会社 浜松製作所内 Shizuoka (JP). 山本 佳直 (YAMAMOTO, Yoshinao) [JP/JP]; 〒433-8114 静岡県 浜松市 葵東 1-1 3-1 本田技研工業株式会社 浜松製作所内 Shizuoka (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 11 日 (11.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-207865 2003 年 8 月 19 日 (19.08.2003) JP (74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒104-8453 東京都中央区 八重洲 2 丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒107-8556 東京都 港区 南青山二丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: CHIP REMOVING METHOD AND AIR BLOW NOZZLE FOR REMOVING CHIP

(54) 発明の名称: 切粉除去方法及び切粉除去用エアブローノズル



(57) Abstract: A chip removing method capable of removing remaining matters such as chips adhesively remaining in a bag-like machine hole in a work. Air flow passing the inside of a nozzle is changed in a spiral flow by an air blow nozzle and blown out to the bottom part of the machine hole to spray onto the bottom part of the machine hole. Then, the remaining matters in the machine hole are removed by soaring with the spiral flow soaring in a tornade shape from near the bottom part of the machine hole to the opening part of the machine hole.

(57) 要約: この切粉除去方法は、ワークの袋状の加工穴内に残留付着した切粉等の残留物を除去する切粉除去方法であって、加工穴の底部方向に向かってエアブローノズルによりノズル内を流過するエア流を螺旋流に変化させてエアを噴出させ加工穴の底部に吹き付けた後、加工穴の底部付近から加工穴の開口部方向に向かってトルネード状に吹き上がる螺旋流として、前記加工穴内の前記残留物を該螺旋流により舞い上げて除去する。

WO 2005/016593 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。